


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)		

## УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета инженерно-физического  
факультета высоких технологий  
от «17» мая 2022 г., протокол №11

Председатель \_\_\_\_\_/В.В.Рыбин/  
(подпись)

утверждается в подразделении, реализующем ОПОП ВО

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ФОС)

Дисциплина	«Методы и процедуры экспертизы безопасности в нефтегазовой отрасли»
Факультет	Инженерно-физический факультет высоких технологий
Кафедра	Техносферной безопасности (ТБ)
Курс	1

Направление (специальность) 20.04.01 «Техносферная безопасность» (магистратура)  
код направления (специальности), полное наименование

Направленность (профиль/специализация) «Безопасность технологических процессов в нефтегазовой отрасли»  
полное наименование

Форма обучения очно-заочная

очная, заочная, очно-заочная (указать только те, которые реализуются)

Дата введения в учебный процесс УлГУ: « 01 » сентября 2022г.

ФОС актуализирован на заседании кафедры: протокол № 9 от 26.04.2023г

ФОС актуализирован на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

ФОС актуализирован на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Варнаков Д.В.	ТБ	д.т.н., профессор

## СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ТБ



\_\_\_\_\_/В.В.Варнаков/  
(подпись) (ФИО)

«27» апреля 2022 г.


## 1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТИ) С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОПОП

№ семестра	Код	Наименование дисциплины (модуля) или практики	Индекс компетенции			
			ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-7
1,2	Б1.О.04	Надежность технических систем и техногенный риск в нефтегазовом комплексе	+			
2	Б1.О.07	Аварийные разливы нефти и нефтепродуктов и их ликвидация		+		
4	Б1.О.08	Надзор и контроль в сфере безопасности	+			
3	Б1.О.09	Экспертиза безопасности	+	+		
4	Б1.О.10	Мониторинг безопасности	+	+		+
1	Б1.В.02	Экономика и менеджмент безопасности	+		+	
1	Б1.В.ДВ.01.01	Опасные процессы в нефтегазовой сфере	+		+	
1	Б1.В.ДВ.01.02	Математическое планирование	+		+	
2	Б1.В.ДВ.02.01	<i>Методы и процедуры экспертизы промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли</i>	+	+	+	+
2	Б1.В.ДВ.02.02	Основы технического регулирования	+	+	+	+
3	Б1.В.ДВ.03.01	Методы предупреждения взрыва	+	+	+	
3	Б1.В.ДВ.03.02	Спасательная техника, инструменты и оборудование на объектах нефтегазовой отрасли	+	+	+	
1	Б1.В.ДВ.04.01	Практикум подготовки научных отчетов	+			
1	Б1.В.ДВ.04.02	Охрана труда и промышленная безопасность	+			
4	Б1.В.ДВ.05.01	Аудит безопасности промышленных объектов нефтегазовой отрасли	+		+	+
4	Б1.В.ДВ.05.02	Страхование рисков	+		+	+
5	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	+	+	+	+
4	Б2.О.03(П)	Технологическая практика	+	+	+	+
2	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	+	+		
1	Б2.В.02(У)	Ознакомительная практика	+	+		
5	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+
3	ФТД.01	Диагностирование технических средств транспорта газа, нефти и нефтепровода	+	+		
2	ФТД.02	Управление в нефтегазовой отрасли	+		+	

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций		
			Знать	уметь	владеть

1	<b>ПК-3</b>	Способен осуществлять контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации	<b>ИД-1пк3</b> Знать механизмы взаимодействия с заинтересованным и органами и организациями по вопросам условий охраны труда.	<b>ИД-2пк3</b> Уметь подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда.	<b>ИД-3пк3</b> Владеть способами сбора информации и предложений от работников, их представительных органов, структурных подразделений организации по вопросам условий и охраны труда.
2.	<b>ПК-4</b>	Способен выполнять мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации	<b>ИД-1пк4</b> Знать методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников.	<b>ИД-2пк4</b> Уметь формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям.	<b>ИД-3пк4</b> Владеть методикой разработки планов (программ) мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками.
	<b>ПК-5</b>	Способен осуществлять проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации	<b>ИД-1пк5</b> Знать перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю посредством автоматических средств измерения и учета, в организации.	<b>ИД-2пк5</b> Уметь контролировать техническое состояние автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации.	<b>ИД-3пк5</b> Владеть методикой контроля состояния автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)		

	<b>ПК-7</b>	Способен осуществлять проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации	<b>ИД-1пк7</b> Знать состав промышленных выбросов, сбросов и отходов, характерных для технологии производства в организации.	<b>ИД-2пк7</b> Уметь проверять соответствие режимов эксплуатации оборудования требованиям обеспечения экологической безопасности.	<b>ИД-3пк7</b> Владеть методикой обследования оборудования, являющегося источником загрязнения окружающей среды, в организации.
--	-------------	--	---	--	--

### 3. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

№ п/п	Контролируемые модули/разделы/темы дисциплины	Индекс контролируемой компетенции (или ее части)	Оценочные средства		Технология оценки (способ контроля)
			наименование	№ задания	
1.	Государственная политика в сфере инженерного образования в Российской Федерации	ПК-3	тесты	1-10	тестирование
			вопросы для обсуждения на занятии	1-5	устный опрос
			Реферат	1	опрос
			зачет	1-3	комплект вопросов к зачету
2.	Инновационные технологии переработки нефти и газа	ПК-4	тесты	11-20	тестирование
			вопросы для обсуждения на занятии	6-10	устный опрос
			Реферат	2	опрос
			зачет	4-5	комплект вопросов к зачету
3.	Безопасность эксплуатации оборудования нефтегазового комплекса	ПК-5	тесты	21-30	тестирование
			вопросы для обсуждения на занятии	11-15	устный опрос
			Реферат	3	опрос
			зачет	6-7	комплект вопросов к зачету
4.	Безопасность при эксплуатации объектов нефтяной и газовой промышленности	ПК-7	тесты	31-40	тестирование
			вопросы для обсуждения на занятии	16-20	устный опрос
			Реферат	4	опрос
			зачет	8	комплект вопросов к зачету
5.	Ремонтные, монтажные и	ПК-3	тесты	41-50	тестирование

	пусконаладочные работы на опасных производственных объектах нефтегазодобычи		вопросы для обсуждения на занятии	21-25	устный опрос
			Реферат	5	опрос
			зачет	9	комплект вопросов к зачету
6.	Безопасная эксплуатация магистральных газопроводов	ПК-4	тесты	51-60	тестирование
			вопросы для обсуждения на занятии	26-30	устный опрос
			Реферат	6	опрос
			зачет	10	комплект вопросов к зачету

#### 4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ, КОНТРОЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

##### 4.1 Тесты (тестовые задания) для текущего контроля и контроля самостоятельной работы обучающихся

##### ТЕСТЫ (Т)

Выберете один наиболее правильный и полный вариант ответа из нескольких возможных:

Индекс компетенции	№ задания	Тест (тестовое задание)
ПК-3	1.	Укажите какой метод используется для определения уровня опасности на производстве? А. Метод эксперимента Б. Метод анализа рисков В. Метод наблюдения Ответ: А
	2.	Укажите какая процедура проводится при проведении экспертизы промышленной безопасности? А. Оценка качества производственного оборудования Б. Проверка соответствия законодательным требованиям В. Определение качества производственного оборудования Ответ: А
	3.	Укажите какой метод используется для определения технического состояния оборудования? А. Метод эксперимента Б. Метод контроля и диагностики В. Метод наблюдения Ответ: А
	4.	Укажите какая процедура проводится при анализе рисков на производстве? А. Проверка соответствия законодательным требованиям Б. Определение возможных последствий аварийных ситуаций В. Оценка качества производственного оборудования Ответ: А

	5.	Укажите какой метод используется для определения уровня обучаемости персонала? А. Метод наблюдения Б. Метод анкетирования В. Метод анализа рисков Ответ: А
	6.	Укажите какая процедура проводится при проверке соответствия законодательным требованиям? А. Оценка качества производственного оборудования Б. Проверка документации и действующих нормативных актов В. Определение уровня опасности на производстве Ответ: А
	7.	Укажите какой метод используется для оценки качества производственного оборудования? А. Метод эксперимента Б. Метод контроля и диагностики В. . Метод наблюдения Ответ: А
	8.	Укажите какая процедура проводится при проверке технического состояния оборудования? А. Оценка качества производственного оборудования Б. Проверка наличия неисправностей и дефектов В. Определение уровня опасности на производстве Ответ: А
	9.	Укажите какой метод используется для определения причин аварийных ситуаций? А. Метод эксперимента Б. Метод наблюдения В. Метод анализа рисков Ответ: А
	10.	Укажите какая процедура проводится при определении уровня опасности на производстве? А. Проверка соответствия законодательных требованиям Б. Определение возможных последствий аварийных ситуаций В. Оценка качества производственного оборудования Ответ: А
	11.	Назовите, какой метод используется для оценки рисков при проведении экспертизы промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли? А. Метод наблюдения Б. Метод эксперимента В. Метод анализа рисков Ответ: Б
	12.	Назовите, какая процедура проводится при проверке системы пожарной безопасности на объекте нефтегазовой отрасли? А. Оценка качества производственного оборудования Б. Определение уровня опасности на производстве В. Проверка соответствия законодательных требованиям Ответ: Б
	13.	Назовите какой метод используется для определения

		<p>эффективности системы пожаротушения на объектах нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Метод контроля и диагностики</p> <p>Б. Метод наблюдения</p> <p>В. Метод эксперимента</p> <p>Ответ: Б</p>
	14.	<p>Назовите какая процедура проводится при проверке наличия и исправности систем автоматического контроля и управления на объектах нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Определение уровня опасности на производстве</p> <p>Б. Оценка качества производственного оборудования</p> <p>В. Проверка систем автоматического контроля и управления</p> <p>Ответ: Б</p>
	15.	<p>Назовите какой метод используется для определения уровня шума на производстве нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Метод анализа рисков</p> <p>Б. Метод наблюдения</p> <p>В. Метод измерений и анализа шума</p> <p>Ответ: Б</p>
<b>ПК-4</b>	16.	<p>Назовите какая процедура проводится при проверке наличия и исправности системы вентиляции на объектах нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Проверка соответствия законодательным требованиям</p> <p>Б. Оценка качества производственного оборудования</p> <p>В. Проверка системы вентиляции</p> <p>Ответ: Б</p>
	17.	<p>Назовите какой метод используется для определения уровня загрязнения воздуха на производстве нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Метод контроля и диагностики</p> <p>Б. Метод наблюдений</p> <p>В. Метод измерений и анализа состава воздуха</p> <p>Ответ: Б</p>
	18.	<p>Назовите какая процедура проводится при проверке наличия и исправности системы газоанализа на объектах нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Проверка соответствия законодательным требованиям</p> <p>Б. Оценка качества производственного оборудования</p> <p>В. Проверка системы газоанализа</p> <p>Ответ: Б</p>
	19.	<p>Назовите какой метод используется для определения уровня радиационной безопасности на производстве нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Метод анализа рисков</p> <p>Б. Метод наблюдений</p> <p>В. Метод измерений и анализа радиации</p> <p>Ответ: Б</p>
	20.	<p>Назовите, какая процедура проводится при проверке наличия и исправности системы защиты от электростатических разрядов на объектах нефтегазовой отрасли?</p>



		<p>А. Проверка соответствия законодательным требованиям</p> <p>Б. Оценка качества производственного оборудования</p> <p>В. Проверка системы защиты от электростатических разрядов</p> <p>Ответ: Б</p>
21.		<p>Какой метод используется для оценки состояния технического оборудования на объектах нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Метод анализа рисков</p> <p>Б. Метод диагностики оборудования</p> <p>В. Метод наблюдения</p> <p>Ответ: В</p>
22.		<p>Какая процедура проводится при проверке наличия и исправности системы аварийного освещения на объектах нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Проверка соответствия законодательным требованиям</p> <p>Б. Проверка системы аварийного освещения</p> <p>В. Оценка качества производственного оборудования</p> <p>Ответ: В</p>
23.		<p>Какой метод используется для определения уровня вибрации на производстве нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Метод контроля и диагностики</p> <p>Б. Метод измерений и анализа вибрации</p> <p>В. Метод наблюдения</p> <p>Ответ: В</p>
24.		<p>Какая процедура проводится при проверке наличия и исправности системы защиты от пожара на объектах нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Проверка соответствия законодательным требованиям</p> <p>Б. Проверка системы защиты от пожара</p> <p>В. Оценка качества производственного оборудования</p> <p>Ответ: В</p>
25.		<p>Какой метод используется для определения уровня освещенности на производстве нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Метод анализа рисков</p> <p>Б. Метод измерений и анализа освещенности</p> <p>В. Метод наблюдения</p> <p>Ответ: В</p>
26.		<p>Какая процедура проводится при проверке наличия и исправности системы аварийного отключения электроэнергии на объектах нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Проверка соответствия законодательным требованиям</p> <p>Б. Проверка системы аварийного отключения электроэнергии</p> <p>В. Оценка качества производственного оборудования</p> <p>Ответ: В</p>
27.		<p>Какой метод используется для определения уровня температуры на производстве нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Метод контроля и диагностики</p> <p>Б. Метод измерений и анализа температуры</p> <p>В. Метод наблюдения</p> <p>Ответ: В</p>
28.		<p>Какая процедура проводится при проверке наличия и</p>



		<p>исправности системы автоматического пожаротушения на объектах нефтегазовойотрасли?</p> <p>А. Проверка соответствия законодательным требованиям</p> <p>Б. Проверка системы автоматического пожаротушения</p> <p>В. Оценка качества производственного оборудования</p> <p>Ответ: В</p>
	29.	<p>Какой метод используется для определения уровня взрывоопасности напроизводстве нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Метод анализа рисков</p> <p>Б. Метод измерений и анализа взрывоопасности</p> <p>В. Метод наблюдения</p> <p>Ответ: В</p>
	30.	<p>Какая процедура проводится при проверке наличия и исправности системы автоматического оповещения о пожаре на объектах нефтегазовойотрасли?</p> <p>А. Проверка соответствия законодательным требованиям</p> <p>Б. Проверка системы автоматического оповещения о пожаре</p> <p>В. Оценка качества производственного оборудования</p> <p>Ответ: В</p>
<b>ПК-5</b>	31.	<p>Какой метод используется для оценки состояния оборудования наобъектах нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Метод анализа рисков</p> <p>Б. Метод диагностики оборудования</p> <p>В. Метод наблюдения</p> <p>Ответ: В</p>
	32.	<p>Какая процедура проводится при проверке наличия и исправностисистемы газоанализа на объектах нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Проверка соответствия законодательным требованиям</p> <p>Б. Проверка системы газоанализа</p> <p>В. Оценка качества производственного оборудования</p> <p>Ответ: В</p>
	33.	<p>Какой метод используется для определения уровня шума на производственнефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Метод контроля и диагностики</p> <p>Б. Метод измерений и анализа шума</p> <p>В. Метод наблюдения</p> <p>Ответ: В</p>
	34.	<p>Какая процедура проводится при проверке наличия и исправностисистемы вентиляции на объектах нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Проверка соответствия законодательным требованиям</p> <p>Б. Проверка системы вентиляции</p> <p>В. Оценка качества производственного оборудования</p> <p>Ответ: В</p>
	35.	<p>Какой метод используется для определения уровня загрязнения воздухана производстве нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Метод анализа рисков</p> <p>Б. Метод измерений и анализа загрязнения воздуха</p> <p>В. Метод наблюдения</p>

		Ответ: В
	36.	<p>Какая процедура проводится при проверке наличия и исправности системы контроля давления на объектах нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Проверка соответствия законодательным требованиям Б. Проверка системы контроля давления В. С. Оценка качества производственного оборудования</p> <p>Ответ: В</p>
	37.	<p>Какой метод используется для определения уровня радиации на производстве нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Метод контроля и диагностики Б. Метод измерений и анализа радиации В. Метод наблюдения</p> <p>Ответ: В</p>
	38.	<p>Какой метод используется для определения уровня радиации на производстве нефтегазовой отрасли?</p> <p>Г. Метод контроля и диагностики Д. Метод измерений и анализа радиации Е. Метод наблюдения</p> <p>Ответ: В</p>
	39.	<p>Какая процедура проводится при проверке наличия и исправности системы автоматического отключения газа на объектах нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Проверка соответствия законодательным требованиям Б. Проверка системы автоматического отключения газа В. Оценка качества производственного оборудования</p> <p>Ответ: В</p>
	40.	<p>Какой метод используется для определения уровня давления на производстве нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Метод анализа рисков Б. Метод измерений и анализа давления В. Метод наблюдения</p> <p>Ответ: В</p>
	41.	<p>Какой метод используется для определения уровня вибрации на производстве нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Метод анализа рисков Б. Метод измерений и анализа вибрации В. Метод наблюдения</p> <p>Ответ: В</p>
	42.	<p>Какая процедура проводится при проверке наличия и исправности системы пожаротушения на объектах нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Проверка соответствия законодательным требованиям Б. Проверка системы пожаротушения В. Оценка качества производственного оборудования</p> <p>Ответ: В</p>
	43.	<p>Какой метод используется для определения уровня освещенности на производстве нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Метод контроля и диагностики Б. Метод измерений и анализа освещенности В. Метод наблюдения</p>

		<p>Ответ: В</p>
	44.	<p>Какая процедура проводится при проверке наличия и исправности системы герметизации на объектах нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Проверка соответствия законодательным требованиям Б. Проверка системы герметизации В. Оценка качества производственного оборудования</p> <p>Ответ: В</p>
	45.	<p>Какой метод используется для определения уровня температуры на производстве нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Метод анализа рисков Б. Метод измерений и анализа температуры В. Метод наблюдения</p> <p>Ответ: В</p>
<b>ПК-7</b>	46.	<p>Какая процедура проводится при проверке наличия и исправности системы автоматического пожаротушения на объектах нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Проверка соответствия законодательным требованиям Б. Проверка системы автоматического пожаротушения В. Оценка качества производственного оборудования</p> <p>Ответ: В</p>
	47.	<p>Какой метод используется для определения уровня концентрации паров на производстве нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Метод контроля и диагностики Б. Метод измерений и анализа концентрации паров В. Метод наблюдения</p> <p>Ответ: В</p>
	48.	<p>Какая процедура проводится при проверке наличия и исправности системы аварийной остановки на объектах нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Проверка соответствия законодательным требованиям Б. Оценка качества производственного оборудования В. Проверка системы аварийной остановки</p> <p>Ответ: В</p>
	49.	<p>Какой метод используется для определения уровня влажности на производстве нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Метод анализа рисков Б. Метод измерений и анализа влажности В. Метод наблюдения</p> <p>Ответ: В</p>
	50.	<p>Какая процедура проводится при проверке наличия и исправности системы контроля электрической безопасности на объектах нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Проверка соответствия законодательным требованиям Б. Проверка системы контроля электрической безопасности В. Оценка качества производственного оборудования</p> <p>Ответ: В</p>
	51.	<p>Какой метод используется для определения уровня шума на производстве нефтегазовой отрасли?</p> <p>А. Метод анализа рисков</p>

		Б. Метод измерений и анализа шума В. Метод наблюдения Ответ: В
52.		Какая процедура проводится при проверке наличия и исправности системы обеспечения вентиляции на объектах нефтегазовой отрасли? А. Проверка соответствия законодательным требованиям Б. Проверка системы вентиляции В. Оценка качества производственного оборудования Ответ: В
53.		Какой метод используется для определения уровня радиации на производстве нефтегазовой отрасли? А. Метод контроля и диагностики Б. Метод измерений и анализа радиации В. Метод наблюдения Ответ: В
54.		Какая процедура проводится при проверке наличия и исправности системы автоматического газоанализа на объектах нефтегазовой отрасли? А. Проверка соответствия законодательным требованиям Б. Проверка системы автоматического газоанализа В. Оценка качества производственного оборудования Ответ: В
55.		Какой метод используется для определения уровня давления на производстве нефтегазовой отрасли? А. Метод анализа рисков Б. Метод измерений и анализа давления В. Метод наблюдения Ответ: В
56.		Какая процедура проводится при проверке наличия и исправности системы автоматического контроля за утечками на объектах нефтегазовой отрасли? А. Проверка соответствия законодательным требованиям Б. Проверка системы автоматического контроля за утечками В. Оценка качества производственного оборудования Ответ: В
57.		Какой метод используется для определения уровня загрязнения воздуха на производстве нефтегазовой отрасли? А. Метод контроля и диагностики Б. Метод измерений и анализа загрязнения воздуха В. Метод наблюдения Ответ: В
58.		Какая процедура проводится при проверке наличия и исправности системы контроля за уровнем жидкости на объектах нефтегазовой отрасли? А. Проверка соответствия законодательным требованиям Б. Проверка системы контроля за уровнем жидкости В. Оценка качества производственного оборудования Ответ: В

	59.	Какой метод используется для определения уровня электромагнитных полей на производстве нефтегазовой отрасли? А. Метод анализа рисков Б. Метод измерений и анализа электромагнитных полей В. Метод наблюдения Ответ: В
	60.	Какая процедура проводится при проверке наличия и исправности системы автоматического контроля за температурой на объектах нефтегазовой отрасли? А. Проверка соответствия законодательным требованиям Б. Проверка системы автоматического контроля за температурой В. Оценка качества производственного оборудования Ответ: В

### Ключ к тестовым заданиям

№ тестового задания с вариантом правильного ответа	1-А	2-А	3-А	4-А	5-А	6-А	7-А	8-А	9-А	10-А
	11-Б	12-Б	13-Б	14-Б	15-Б	16-Б	17-Б	18-Б	19-Б	20-Б
	21-В	22-В	23-В	24-В	25-В	26-В	27-В	28-В	29-В	30-В
	31-В	32-В	33-В	34-В	35-В	36-В	37-В	38-В	39-В	40-В
	41-В	42-В	43-В	44-В	45-В	46-В	47-В	48-В	49-В	50-В
	51-В	52-В	53-В	54-В	55-В	56-В	57-В	58-В	59-В	60-В

### Критерии и шкала оценки:

- критерии оценивания – правильные ответы на поставленные вопросы;
- показатель оценивания – процент верных ответов на вопросы;
- шкала оценивания (оценка) – выделено 4 уровня оценивания компетенций:  
**высокий (отлично)** - более 80% правильных ответов;  
**достаточный (хорошо)** – от 60 до 80 % правильных ответов;  
**пороговый (удовлетворительно)** – от 50 до 60% правильных ответов;  
**критический (неудовлетворительно)** – менее 50% правильных ответов.

### 4.2 Вопросы для обсуждения на семинарских (практических) занятиях для текущего контроля и контроля самостоятельной работы обучающихся

Индекс компетенции	Раздел, тема	№ занятия	Вопросы для обсуждения
--------------------	--------------	-----------	------------------------

ПК-3	Тема 1. Государственная политика в сфере инженерного образования в Российской Федерации	1	<p>1. Какова структура российского законодательства в области промышленной безопасности?</p> <p>2. Основные положения ФЗ от 21.07.1997 N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и изменений на 30 ноября 2011 г.</p> <p>3. Промышленная безопасность опасных производственных объектов. Опасные производственные объекты.</p> <p>4. Требования промышленной безопасности.</p> <p>5. Стандарты систем экологического менеджмента серии ISO 9000 и ISO 14000.</p>
ПК-4	Тема 2. Инновационные технологии переработки нефти и газа.	2	<p>6. Правовое регулирование в области промышленной безопасности.</p> <p>7. Виды деятельности в области промышленной безопасности.</p> <p>8. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, техническому перевооружению, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.</p> <p>9. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.</p> <p>10. Экологические требования, учитываемые при размещении, проектировании, строительстве и эксплуатации объектов экономики.</p>
ПК-5	Тема 3. Безопасность эксплуатации оборудования нефтегазового комплекса	3	<p>11. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.</p> <p>12. Экспертиза промышленной безопасности.</p> <p>13. Пожарная безопасность (Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»):</p> <p>14. Классификация пожаров и опасных факторов пожара.</p> <p>15. Основные нормативно-правовые акты в области ОВОС в России. Принципы ОВОС.</p>
ПК-7	Тема 4. Безопасность при эксплуатации объектов нефтяной и газовой промышленности	4	<p>16. Классификация зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.</p> <p>17. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков.</p> <p>18. Классификация строительных конструкций по огнестойкости.</p> <p>19. Классификация строительных конструкций по пожарной опасности.</p> <p>20. В чём особенности ОВОС объектов энергетики (тепловые и атомные электростанции)?</p>

ПК-3	Тема 5. Ремонтные, монтажные и пусконаладочные работы на опасных производственных объектах нефтегазодобычи	5	21. Порядок проведения анализа пожарной опасности производственного объекта. 22. Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. 23. Какова структура российского законодательства в области экологической экспертизы? 24. Каковы цели и задачи экологической экспертизы? 25. Экологические требования, факторы и критерии оценки загрязнения атмосферы, гидросферы и литосферы.
ПК-4	Тема 6. Безопасная эксплуатация магистральных газопроводов	6	26. Каковы принципы экологической экспертизы? 27. Что такое субъект и объект экологической экспертизы? 28. Виды и типы экологических экспертиз, формы и методы проведения. 29. Процедура государственной экологической экспертизы. 30. Каковы цели и задачи экологической сертификации?

#### Критерии и шкала оценки:


- критерии оценивания – правильные ответы на поставленные вопросы;
- показатель оценивания – процент верных ответов на вопросы;
- шкала оценивания (оценка) – выделено 4 уровня оценивания компетенций:  
**высокий (отлично)** - более 80% правильных ответов;  
**достаточный (хорошо)** – от 60 до 80 % правильных ответов;  
**пороговый (удовлетворительно)** – от 50 до 60% правильных ответов;  
**критический (неудовлетворительно)** – менее 50% правильных ответов.

Оценка	Уровень освоения компетенции	Критерии оценивания
Отлично	Высокий уровень	Обучающийся дал исчерпывающие ответы на поставленные текущие вопросы;
Хорошо	Повышенный уровень	Отдельные ответы на поставленные текущие вопросы являются не совсем убедительными;
Удовлетворительно	Пороговый уровень	На отдельные поставленные текущие вопросы ответы не получены или являются не совсем убедительными;
Неудовлетворительно	Минимальный уровень не достигнут	На большинство поставленных текущих вопросов ответы не получены или являются не совсем убедительными.

#### 4.3 Реферат для контроля самостоятельной работы обучающихся

Индекс компетенции	№ темы	Тематика рефератов
ПК-3	1	Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)		

ПК-4	2	Экспертиза промышленной безопасности Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.
ПК-5	3	Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности.
ПК-7	4	Порядок проведения анализа пожарной опасности производственного объекта.
ПК-3	5	Требования промышленной безопасности
ПК-4	6	Виды деятельности в области промышленной безопасности

#### 4.4 Вопросы к зачету


Индекс компетенции	Формулировка вопроса	Формулировка ответа (эталонный ответ)
ПК-3	1. Приведите основные виды экспертизы промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли.	Экспертиза проектной документации, экспертиза технического состояния объектов, экспертиза систем управления безопасностью и др.
ПК-3	2. Какие основные принципы лежат в основе проведения экспертизы промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли?	Основными принципами проведения экспертизы промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли являются комплексный подход, учет международных стандартов и законодательства, использование современных методов и технологий, а также учет мнения заинтересованных сторон.
ПК-4	3. Какие требования предъявляются к специалистам, проводящим экспертизу промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли?	Соответствующее образование и опыт работы в данной области, знание международных стандартов и законодательства.
ПК-4	4. Какие основные этапы проведения экспертизы промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли?	Основными этапами проведения экспертизы промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли являются: подготовка и сбор информации, анализ данных, оценка рисков, разработка рекомендаций по улучшению системы управления безопасностью и подготовка отчета.
ПК-5	5. Какие основные методы и инструменты используются при проведении экспертизы промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли?	Методы анализа рисков, оценки опасностей, проверки соответствия нормативным требованиям, стандарты безопасности.

ПК-5	6. Какие риски могут быть выявлены при проведении экспертизы промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли?	Рисками, которые могут быть выявлены при проведении экспертизы промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли, могут быть пожары, взрывы, утечки газа или нефти, аварии на оборудовании, нарушения правил техники безопасности, несоблюдение нормативных требований и т.д.
ПК5	7. Какие нормативные документы регулируют проведение экспертизы промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли?	Федеральные законы, нормы и правила технической безопасности, стандарты охраны труда и другие документы.
ПК-5	8. Какие показатели используются для оценки уровня промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли?	Количество происшествий и аварий, степень их тяжести, уровень риска, количество нарушений требований промышленной безопасности.
ПК-7	9. Какие требования предъявляются к отчетности, составляемой по результатам проведенной экспертизы промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли?	Отчетность должна соответствовать требованиям законодательства и содержать информацию о выявленных нарушениях, рекомендации по их устранению и предложения по повышению уровня промышленной безопасности.
ПК-7	10. Какие виды проверок проводятся для установления соответствия организаций нефтегазовой отрасли требованиям промышленной безопасности?	Для установления соответствия организаций нефтегазовой отрасли требованиям промышленной безопасности проводятся различные виды проверок, такие как плановые и внеплановые проверки, проверки по заявлениям и жалобам, проверки при получении лицензий и разрешений.

#### Критерии и шкала оценки:

- критерии оценивания – правильные ответы на поставленные вопросы;
- показатель оценивания – процент верных ответов на вопросы;
- шкала оценивания (оценка) – выделено 2 уровня оценивания компетенций:  
**пороговый (зачет)** – более 50% правильных ответов;  
**критический (незачет)** – менее 50% правильных ответов.

Оценка	Уровень освоения компетенции	Критерии оценивания
Зачет	Пороговый уровень	Обучающийся показал достаточные знания основных разделов программы дисциплины, но при этом допускает не критичные неточности в ответе на вопросы и т.д.
Незачет	Критический уровень	При ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях большей части основного содержания дисциплины, допускаются грубые ошибки в формулировке основных понятий, в ответах на вопросы и т.д.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)		

Разработчик


  
подпись

  
должность

  
ФИО

25 апреля 2022 г.

## ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/ п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/ вы- пускающей кафедрой	Подпись	Дата
1	Приложение 1 «Внесение корректировок в п.4 «Оценочные средства для текущего контроля и промежуточной аттестации, контроля самостоятельной работы обучающихся» в п.п. 4.3 Вопросы к зачету	Варнаков В.В.		26.04.2023

### Приложение 1

Внесены корректировки в следующие вопросы :

151. Как проводится экспертиза системы управления транспортной безопасностью на объектах нефтегазовой отрасли и какие результаты она дает?
152. Как проводится оценка эффективности системы управления газовой безопасностью на объектах нефтегазовой отрасли и какие результаты она дает?